



CASTER

DMX 协议规范 DMX Protocol Specification

V2.2

10/2023

DMX 模式表

8 bit 每 1 个通道 1 个功能	16 bit 每 2 个通道 1 个功能
DMX 模式 1 CCT & RGBW	DMX 模式 6 CCT & RGBW
DMX 模式 2 CCT	DMX 模式 7 CCT
DMX 模式 3 CCT&HSI	DMX 模式 8 CCT & HSI
DMX 模式 4 RGBW	DMX 模式 9 RGBW
DMX 模式 5 HSI	DMX 模式 10 HSI
DMX 模式 16 GEL V2	DMX 模式 17 GEL V2
DMX 模式 18 x.y	DMX 模式 19 x.y
DMX 模式 22 Effect	DMX 模式 23 Effect
DMX 模式 24 LE CCT & RGBW	
DMX 模式 26 LE HSI	
DMX 模式 30 Ultimate DMX	

模式 1: CCT & RGBW, 8 bit

DMX 通道	值	百分比	功能
1	0-255	0-100	亮度 关闭 → 打开
2	0-255	0-100	CCT 色温 2800K - 10000K
3	0-10 11-20 21-119 120-145 146-244 245-255	0-4 5-8 9-47 48-57 58-96 97-100	绿红调节 没有偏移 全减绿偏移 -99% → -1% 没有偏移 1% → 99% 全满绿偏移
4	0-255	0-100	颜色渐变 白光 → RGBW 彩光
5	0-255	0-100	红色强度 0% → 100%
6	0-255	0-100	绿色强度 0% → 100%
7	0-255	0-100	蓝色强度 0% → 100%
8	0-255	0-100	白色强度 0% → 100%
9 注意: 当 DMX 信号丢失时, 风扇模式恢复到灯具菜单设置。	0-9 10-60 61-120 121-180 181-250 251-255	0-4 5-23 24-47 48-70 71-98 99-100	风扇控制 使用灯具菜单的风扇模式设置 低速模式 自动模式 高速模式 风扇全速 风扇关闭
10-12			保留以备使用

模式 2: CCT, 8 bit

DMX 通道	值	百分比	功能
1	0-255	0-100	亮度 关闭 → 打开
2	0-255	0-100	CCT 色温 2800K - 10000K
3	0-10 11-20 21-119 120-145 146-244 245-255	0-4 5-8 9-47 48-57 58-96 97-100	绿红调节 没有偏移 全减绿偏移 -99% → -1% 没有偏移 1% → 99% 全满绿偏移
4 注意: 当 DMX 信号丢失时, 风扇模式恢复到灯具菜单设置。	0-9 10-60 61-120 121-180 181-250 251-255	0-4 5-23 24-47 48-70 71-98 99-100	风扇控制 使用灯具菜单的风扇模式设置 低速模式 自动模式 高速模式 风扇全速 风扇关闭
5-7			保留以备使用

模式 3: CCT & HSI, 8 bit

DMX 通道	值	百分比	功能
1	0-255	0-100	亮度 关闭 → 打开
2	0-255	0-100	CCT 色温 2800K - 10000K
3	0-10 11-20 21-119 120-145 146-244 245-255	0-4 5-8 9-47 48-57 58-96 97-100	绿红调节 没有偏移 全减绿偏移 -99% → -1% 没有偏移 1% → 99% 全满绿偏移
4	0-255	0-100	颜色渐变 白光 → RGBW 彩光
5	0-255	0-100	色调 0°→360°
6	0-255	0-100	饱和度 0%→100%
7 注意: 当 DMX 信号丢失时, 风扇模式恢复到灯具菜单设置。	0-9 10-60 61-120 121-180 181-250 251-255	0-4 5-23 24-47 48-70 71-98 99-100	风扇控制 使用灯具菜单的风扇模式设置 低速模式 自动模式 高速模式 风扇全速 风扇关闭
8-10			保留以备使用

模式 4: RGBW, 8 bit

DMX 通道	值	百分比	功能
1	0-255	0-100	亮度 关闭 → 打开
2	0-255	0-100	红色强度 0% → 100%
3	0-255	0-100	绿色强度 0% → 100%
4	0-255	0-100	蓝色强度 0% → 100%
5	0-255	0-100	白色强度 0% → 100%
6 注意: 当 DMX 信号丢失时, 风扇模式恢复到灯具菜单设置。	0-9 10-60 61-120 121-180 181-250 251-255	0-4 5-23 24-47 48-70 71-98 99-100	风扇控制 使用灯具菜单的风扇模式设置 低速模式 自动模式 高速模式 风扇全速 风扇关闭
7-9			保留以备使用

模式 5: HSI, 8 bit

DMX 通道	值	百分比	功能
1	0-255	0-100	亮度 关闭 → 打开
2	0-255	0-100	色调 0°→ 360°
3	0-255	0-100	饱和度 0%→100%
4 注意: 当 DMX 信号丢失时, 风扇模式恢复到灯具菜单设置。	0-9 10-60 61-120 121-180 181-250 251-255	0-4 5-23 24-47 48-70 71-98 99-100	风扇控制 使用灯具菜单的风扇模式设置 低速模式 自动模式 高速模式 风扇全速 风扇关闭
5-7			保留以备使用

模式 6: CCT & rgbw, 16 bit

DMX 通道		值	百分比	功能
HI	LO			
1	2	0-65535	0-100	亮度 关闭 → 打开
3	4	0-65535	0-100	CCT 色温 2800K - 10000K
5	6	0-5000	0-7	绿红调节 没有偏移
		5001-10000	8-15	全减绿偏移
		10001-29999	16-46	-99% → -1%
		30000-40000	47-61	没有偏移
		40001-59999	62-92	1% → 99%
		60000-65535	93-100	全满绿偏移
7	8	0-65535	0-100	颜色渐变 白光 → RGBW 彩光
9	10	0-65535	0-100	红色强度 0% → 100%
11	12	0-65535	0-100	绿色强度 0% → 100%
13	14	0-65535	0-100	蓝色强度 0% → 100%
15	16	0-65535	0-100	白色强度 0% → 100%
17 注意:当 DMX 信号丢失时, 风扇模式恢复到灯具菜单设置。		0-9 10-60 61-120 121-180 181-250 251-255	0-4 5-23 24-47 48-70 71-98 99-100	风扇控制 使用灯具菜单的风扇模式设置 低速模式 自动模式 高速模式 风扇全速 风扇关闭
18-20				保留以备使用

模式 7: CCT, 16 bit

DMX 通道		值	百分比	功能
HI	LO			
1	2	0-65535	0-100	亮度 关闭 → 打开
3	4	0-65535	0-100	CCT 色温 2800K - 10000K
5	6	0-5000 5001-10000 10001-29999 30000-40000 40001-59999 60000-65535	0-7 8-15 16-46 47-61 62-92 93-100	绿红调节 没有偏移 全减绿偏移 -99% → -1% 没有偏移 1% → 99% 全满绿偏移
7 注意: 当 DMX 信号丢失时, 风扇模式恢复到灯具菜单设置。		0-9 10-60 61-120 121-180 181-250 251-255	0-4 5-23 24-47 48-70 71-98 99-100	风扇控制 使用灯具菜单的风扇模式设置 低速模式 自动模式 高速模式 风扇全速 风扇关闭
8-10				保留以备使用

模式 8: CCT & HSI, 16 bit

DMX 通道		值	百分比	功能
HI	LO			
1	2	0-65535	0-100	亮度 关闭 → 打开
3	4	0-65535	0-100	CCT 色温 2800K - 10000K
5	6	0-5000 5001-10000 10001-29999 30000-40000 40001-59999 60000-65535	0-7 8-15 16-46 47-61 62-92 93-100	绿红调节 没有偏移 全减绿偏移 -99% → -1% 没有偏移 1%→99% 全满绿偏移
7	8	0-65535	0-100	颜色渐变 白光 → RGBW 彩光
9	10	0-65535	0-100	色调 0°→ 360°
11	12	0-65535	0-100	饱和度 0%→100%
13 注意: 当 DMX 信号丢失时, 风扇模式恢复到灯具菜单设置。		0-9 10-60 61-120 121-180 181-250 251-255	0-4 5-23 24-47 48-70 71-98 99-100	风扇控制 使用灯具菜单的风扇模式设置 低速模式 自动模式 高速模式 风扇全速 风扇关闭
14-16				保留以备使用

模式 9: RGBW, 16 bit

DMX 通道		值	百分比	功能
HI	LO			
1	2	0-65535	0-100	亮度 关闭 → 打开
3	4	0-65535	0-100	红色强度 0% → 100%
5	6	0-65535	0-100	绿色强度 0% → 100%
7	8	0-65535	0-100	蓝色强度 0% → 100%
9	10	0-65535	0-100	白色强度 0% → 100%
11 注意: 当 DMX 信号丢失时, 风扇模式恢复到灯具菜单设置。		0-9 10-60 61-120 121-180 181-250 251-255	0-4 5-23 24-47 48-70 71-98 99-100	风扇控制 使用灯具菜单的风扇模式设置 低速模式 自动模式 高速模式 风扇全速 风扇关闭
12-14				保留以备使用

模式 10: HSI, 16 bit

DMX 通道		值	百分比	功能
HI	LO			
1	2	0-65535	0-100	亮度 关闭 → 打开
3	4	0-65535	0-100	色调 0° → 360°
5	6	0-65535	0-100	饱和度 白 → 完全饱和
7 注意: 当 DMX 信号丢失时, 风扇模式恢复到灯具菜单设置。		0-9 10-60 61-120 121-180 181-250 251-255	0-4 5-23 24-47 48-70 71-98 99-100	风扇控制 使用灯具菜单的风扇模式设置 低速模式 自动模式 高速模式 风扇全速 风扇关闭
8-10				保留以备使用

模式 16: GEL V2, 8 bit

DMX 通道	值	百分比	功能
1	0-255	0-100	亮度 0% (关闭) →100% (打开)
2	0-127 128-255	0-50 51-100	GEL 1, CCT 选择 3200K 5600K
3	0-84 85-170 171-255	0-33 34-66 67-100	GEL 1, 配色选择 最佳颜色 注意: 色彩质量优化 最亮 注意:色彩亮度优化 极浅色纸
4	0-127 128-255	0-50 51-100	GEL 1, 系列 通过通道 5 选择类别, 通道 6 选择 GEL R 系列 L 系列
5	0-50 51-101 102-152 153-23 204-255	0-20 21-39 40-60 61-80 81-100	GEL 1, 类别 在通道 4 上选择色纸系列 类别 1 R 系列: 颜色校正 L 系列: 颜色校正 类别 2 R 系列: 颜色 L 系列:滤色器 类别 3 R 系列:Storaro 选择 L 系列: 600 系列 类别 4 R 系列: 影视 L 系列: 美妆 类别 5 R 系列: 颜色校正 L 系列: 700 系列
6	0-255	0-100	GEL 1 请参阅下表
7	0-255	0-100	色纸过渡 Gel 1-Gel 2
8	0-127 128-255	0-50 51-100	GEL 1, CCT 选择 3200K 5600K

模式 16: GEL V2, 8 bit (接上)

DMX 通道	值	百分比	功能
9	0-84 85-170 171-255	0-33 34-66 67-100	GEL 1, 颜色配比选择 最佳颜色 注意: 颜色质量优化 最亮 注意: 色彩亮度优化 极浅色纸
10	0-128 129-255	0-50 51-100	GEL 2, 系列 通过通道 11 选择类别, 通道 12 选择 GEL R 系列 L 系列
11	0-50 51-101 102-152 153-23 204-255	0-20 21-39 40-60 61-80 81-100	GEL 2, 类别 在通道 10 上选择色纸系列 类别 1 R 系列: 颜色校正 L 系列: 颜色校正 类别 2 R 系列: 颜色 L 系列: 滤色器 类别 3 R 系列: Storaro 选择 L 系列: 600 系列 类别 4 R 系列: 影视 L 系列: 美妆滤色器 类别 5 R 系列: 颜色校正 L 系列: 700 系列
12	0-255	0-100	GEL 2 请参阅下表
13	0-51 52-102 103-153 154-204 205-255	0-20 21-40 41-60 61-79 81-100	GEL 过渡类型 直接 通过白点 通过黑点 在白点之上 在白点之下

模式 16: GEL V2, 8 bit (接上)

DMX 通道	值	百分比	功能
14 注意: 当 DMX 信号丢失时, 风扇模式恢复到灯具菜单设置。	0-9 10-60 61-120 121-180 181-250 251-255	0-4 5-23 24-47 48-70 71-98 99-100	风扇控制 使用灯具菜单的风扇模式设置 低速模式 自动模式 高速模式 风扇全速 风扇关闭
15-17			保留以备使用

模式 17: GEL V2, 16 bit

DMX 通道		值	百分比	功能
HI	LO			
1	2	0-65535	0-100	亮度 0% (关闭) → 100% (打开)
3		0-128 129-255	0-50 51-100	GEL 1, CCT 选择 3200K 5600K
4		0-128 129-170 171-255	0-50 51-67 68-100	GEL 1, 配色选择 最佳颜色 注意: 色彩质量优化 最亮 注意: 色彩亮度优化 极浅色纸
5		0-128 129-255	0-50 51-100	GEL 1, 系列 通过通道 5 选择类别, 通道 6 选择 GEL R 系列 L 系列
6		0-50 51-101 102-152 153-23 204-255	0-20 21-39 40-60 61-80 81-100	GEL 1, 类别 在通道 4 上选择色纸系列 类别 1 R 系列: 颜色校正 L 系列: 颜色校正 类别 2 R 系列: 颜色 L 系列: 滤色器 类别 3 R 系列: Storaro 选择 L 系列: 600 系列 类别 4 R 系列: 影视 L 系列: 美妆滤色器 类别 5 R 系列: 颜色校正 L 系列: 700 系列
7		0-255	0-100	GEL 1 请参阅下表
8	9	0-255	0-100	色纸过渡 Gel 1-Gel 2
10		0-127 128-255	0-50 51-100	GEL 2, CCT 选择 3200K 5600K

模式 17: GEL V2, 16 bit (接上)

DMX 通道		值	百分比	功能
HI	LO			
11		0-128 129-170 171-255	0-50 51-67 68-100	GEL 2, 颜色配比选择 最佳颜色 注意: 颜色质量优化 最亮 注意;色彩亮度优化 极浅色纸
12		0-128 129-255	0-50 51-100	GEL 2, 系列 通过通道 11 选择类别,通道 12 选择 GEL R 系列 L 系列
13		0-50 51-101 102-152 153-23 204-255	0-20 21-39 40-60 61-80 81-100	GEL 2, 类别 在通道 10 上选择色纸系列 类别 1 R 系列: 颜色校正 L 系列: 颜色校正 类别 2 R 系列: 颜色 L 系列:滤色器 类别 3 R 系列:Storaro 选择 L 系列: 600 系列 类别 4 R 系列: 影视 L 系列: 美妆滤色器 类别 5 R 系列: 颜色校正 L 系列: 700 系列
14		0-255	0-100	GEL 2 请参阅下表
15		0-51 52-102 103-153 154-204 205-255	0-20 21-40 41-60 61-79 81-100	GEL 过渡类型 直接 通过白点 通过黑点 在白点之上 在白点之下

模式 17: GEL V2, 16 bit (接上)

DMX 通道		值	百分比	功能
HI	LO			
16 注意: 当 DMX 信号丢失时, 风扇模式恢复到灯具菜单设置。		0-9	0-4	风扇控制
		10-60	5-23	使用灯具菜单的风扇模式设置
		61-120	24-47	低速模式
		121-180	48-70	自动模式
		181-250	71-98	高速模式
		251-255	99-100	风扇全速 风扇关闭
17-19				保留以备使用

模式 16 & 模式 17: GEL 8 bit / 16 bit, 色纸选择通道

类型 1: 颜色校正

DMX 通道	值	色纸名	色纸编号
6	0 - 1	全蓝色温	3202
	2 - 3	3/4 蓝色温	3203
	4 - 5	1/2 蓝色温	3204
	6 - 7	1/3 蓝色温	3206
	8 - 9	1/4 蓝色温	3208
	10 - 11	1/8 蓝色温	3216
	12 - 13	双倍蓝色温	3220
	14 - 15	全橙色温	3407
	16 - 17	3/4 橙色温	3411
	18 - 19	1/2 橙色温	3408
	20 - 21	1/4 橙色温	3409
	22 - 23	1/8 橙色温	3410
	24 - 25	双倍橙色温	3420
	26 - 27	全稻草色	3441
	28 - 29	1/2 稻草色	3442
	30 - 31	1/4 稻草色	3443
	32 - 33	1/8 稻草色	3444
	34 - 35	全加绿色	3304
	36 - 37	1/2 加绿色	3315
	38 - 39	1/4 加绿色	3316
	40 - 41	1/8 加绿色	3317
	42 - 43	全减绿色	3308
	44 - 45	3/4 减绿色	3309
	46 - 47	1/2 减绿色	3313
	48 - 49	1/4 减绿色	3314
	50 - 51	1/8 减绿色	3318
	52 - 53	平衡校正冷白荧光	3310
	54 - 55	工业棕褐色	3150
	56 - 57	城市棕褐色	3152
	58 - 59	+45 浅稻草色	3107
	60 - 61	+35 稻草色	3134
	62 - 63	琥珀色转换滤镜 Y	3106
64 - 65	琥珀色转换滤镜 T	3102	
66 - 255		保留备用	

类型 2: R 系列, 颜色

DMX 通道	值	色纸名	色纸编号
6	0 - 1	蓝色 15	4215
	2 - 3	蓝色 30	4230
	4 - 5	蓝色 60	4260
	6 - 7	蓝色 90	4290
	8 - 9	青色 7	4307
	10 - 11	青色 15	4315
	12 - 13	青色 30	4330
	14 - 15	青色 60	4360
	16 - 17	青色 90	4390
	18 - 19	绿色 15	4415
	20 - 21	绿色 30	4430
	22 - 23	绿色 60	4460
	24 - 25	绿色 90	4490
	26 - 27	黄色 15	4515
	28 - 29	黄色 30	4530
	30 - 31	黄色 60	4560
	32 - 33	黄色 90	4590
	34 - 35	红色 15	4615
	36 - 37	红色 30	4630
	38 - 39	红色 60	4660
	40 - 41	红色 90	4690
	42 - 43	洋红色 15	4715
	44 - 45	洋红色 30	4730
	46 - 47	洋红色 60	4760
	48 - 49	洋红色 90	4790
	50 - 51	粉红色 15	4815
	52 - 53	粉红色 30	4830
	54 - 55	粉红色 60	4860
	56 - 57	粉红色 90	4890
	58 - 59	薰衣草色 15	4915
	60 - 61	薰衣草色 30	4930
	62 - 63	薰衣草色 60	4960
64 - 65	薰衣草色 90	4990	
66 - 255			保留备用

类型 3: R 系列

DMX 通道	值	色纸名	色纸编号
6	0 - 1	燃烧红色	2001
	2 - 3	火光色	2002
	4 - 5	深黄琥珀色	2003
	6 - 7	圣诞树绿色	2004
	8 - 9	丰富饱和青色	2005
	10 - 11	纯净结晶蓝色	2006
	12 - 13	浓郁深靛蓝色	2007
	14 - 15	深紫蓝色	2008
	16 - 17	深红紫色	2009
	18 - 19	洋红色	2010
	20 - 255		保留备用

类型 4: R 系列, 影视

DMX 通道	值	色纸名	色纸编号
6	0 - 1	混琥珀色	2
	2 - 3	淡混琥珀色	302
	4 - 5	极浅稻草色	6
	6 - 7	淡金色	8
	8 - 9	水仙花色	310
	10 - 11	稻草色	12
	12 - 13	淡琥珀色	16
	14 - 15	法国金色	316
	16 - 17	淡火焰色	17
	18 - 19	火焰色	18
	20 - 21	玛雅太阳色	318
	22 - 23	金琥珀色	21
	24 - 25	柔和金琥珀色	321
	26 - 27	橙色	23
	28 - 29	燃橙褐色	325
	30 - 31	浅红色	26
	32 - 33	极浅粉红色	33
	34 - 35	腮红粉红色	333
	36 - 37	肉粉红色	34
	38 - 39	淡玫瑰粉色	37
	40 - 41	鲑鱼色	41
	42 - 43	深鲑鱼色	42
	44 - 45	中玫瑰色	44
46 - 47	浅玫瑰紫色	47	
48 - 49	粉紫色	51	
50 - 51	极浅蓝色	60	

类型 4: R 系列, 影视 (接上)

DMX 通道	值	色纸名	色纸编号
6	52 - 53	清水蓝色	360
	54 - 55	深天蓝色	62
	56 - 57	湛蓝色	362
	58 - 59	蓝钟色	364
	60 - 61	日光蓝色	65
	62 - 63	天蓝色	365
	64 - 65	蔚蓝色	375
	66 - 67	百慕达蓝色	376
	68 - 69	绿蓝色	77
	70 - 71	艾丽斯蓝色	378
	72 - 73	原始蓝色	80
	74 - 75	饱和双蓝色	381
	76 - 77	中度蓝色	83
	78 - 79	淡黄绿色	87
	80 - 81	浅绿色	88
	82 - 83	苔绿色	89
	84 - 85	原始绿色	91
	86 - 87	绿宝石色	92
88 - 89	蓝绿色	93	
90 - 91	巧克力色	99	
92 - 255		保留备用	

类型 1: L 系列, 颜色校正

DMX 通道	值	色纸名	色纸编号
6	0 - 1	双倍蓝色温	200
	2 - 3	全蓝色温	201
	4 - 5	3/4 蓝色温	281
	6 - 7	1/2 蓝色温	202
	8 - 9	1/4 蓝色温	203
	10 - 11	1/8 蓝色温	218
	12 - 13	双橙色温	287
	14 - 15	全橙色温	204
	16 - 17	3/4 橙色温	285
	18 - 19	1/2 橙色温	205
	20 - 21	1/4 橙色温	206
	22 - 23	1/8 橙色温	223
	24 - 25	1-1/2 蓝色温	283
	26 - 27	1-1/2 橙色温	286

类型 1: L 系列, 颜色校正 (接上)

DMX 通道	值	色纸名	色纸编号
6	28 – 29	全稻草色	441
	30 – 31	1/2 稻草色	442
	32 – 33	1/4 稻草色	443
	34 – 35	1/8 稻草色	444
	36 – 37	全橙色温+0.3 灰	207
	38 – 39	全橙色温+06 灰	208
	40 – 41	低碳弧光降色温	212
	42 – 43	白火焰绿色	213
	44 – 45	中等校正绿色荧光	219
	46 – 47	黄色碳弧光转钨丝	230
	48 – 49	低碳弧光强降色温	232
	50 – 51	镝灯色温转钨丝	236
	52 – 53	CID 转为 3200K	237
	54 – 55	CSI 转为 3200K	238
	56 – 57	转为 5700K 荧光灯	241
	58 – 59	转为 4300K 荧光灯	242
	60 – 61	转为 3600K 荧光灯	243
	62 – 63	加绿色	244
	64 – 65	1/2 加绿色	245
	66 – 67	1/4 加绿色	246
	68 – 69	1/8 加绿色	278
	70 – 71	减绿色	247
	72 – 73	1/2 减绿色	248
	74 – 75	1/4 减绿色	249
76 – 77	1/8 减绿色	279	
78 – 255		保留备用	

类型 2: L 系列, 滤色器

DMX 通道	值	色纸名	色纸编号
6	0 - 1	玫瑰粉红色	2
	2 - 3	薰衣草色调	3
	4 - 5	中度混琥珀色	4
	6 - 7	淡黄色	7
	8 - 9	暗鲑鱼色	8
	10 - 11	淡琥珀金色	9
	12 - 13	中度黄色	10
	14 - 15	稻草色调	13
	16 - 17	惊喜桃色	17
	18 - 19	火焰色	19
	20 - 21	中度琥珀色	20
	22 - 23	金琥珀色	21
	24 - 25	暗琥珀色	22
	26 - 27	猩红色	24
	28 - 29	夕阳红色	25
	30 - 31	亮红色	26
	32 - 33	浅粉红色	35
	34 - 35	中度粉红色	36
	36 - 37	暗洋红色	46
	38 - 39	玫瑰紫色	48
	40 - 41	浅薰衣草色	52
	42 - 43	淡薰衣草色	53
	44 - 45	薰衣草色	58
	46 - 47	雾蓝色	61
	48 - 49	淡蓝色	63
	50 - 51	天蓝色	68
	52 - 53	晚蓝色	75
	54 - 55	蔚蓝色	79
	56 - 57	深蓝色	85
	58 - 59	柠檬绿色	88
	60 - 61	苔绿色	89
	62 - 63	深黄绿色	90
	64 - 65	春天黄色	100
	66 - 67	黄色	101
68 - 69	浅琥珀色	102	
70 - 71	稻草色	103	
72 - 73	深琥珀色	104	
74 - 75	原始红色	106	
76 - 77	浅玫瑰色	107	
78 - 79	英国玫瑰色	108	
80 - 81	浅鲑鱼色	109	
82 - 83	中度玫瑰色	110	

类型 2: L 系列, 滤色器 (接上)

DMX 通道	值	色纸名	色纸编号
6	84 - 85	暗粉红色	111
	86 - 87	洋红色	113
	88 - 89	孔雀蓝	115
	90 - 91	钢蓝	117
	92 - 93	浅蓝	118
	94 - 95	深蓝	120
	96 - 97	L 绿色	121
	98 - 99	蕨绿	122
	100 - 101	暗绿色	124
	102 - 103	烟熏粉红色	127
	104 - 105	亮粉红色	128
	106 - 107	海洋蓝	131
	108 - 109	金琥珀	134
	110 - 111	深金琥珀色	135
	112 - 113	淡熏衣草色	136
	114 - 115	特淡熏衣草色	137
	116 - 117	淡绿色	138
	118 - 119	夏天蓝色	140
	120 - 121	淡紫色	142
	122 - 123	淡海军蓝色	143
	124 - 125	极浅蓝色	144
	126 - 127	杏色	147
	128 - 129	亮玫瑰色	148
	130 - 131	金色调	151
	132 - 133	淡金色	152
	134 - 135	淡鲑鱼色	153
	136 - 137	淡玫瑰色	154
	138 - 139	巧克力色	156
	140 - 141	粉红色	157
	142 - 143	极浅稻草色	159
	144 - 145	板岩蓝色	161
	146 - 147	混色琥珀色	162
	148 - 149	火焰红色	164
	150 - 151	日光蓝色	165
152 - 153	淡紫色	169	
154 - 155	深熏衣草色	170	
156 - 157	暗钢蓝色	174	
158 - 159	爱琥珀色	176	
160 - 161	暗熏衣草色	180	
162 - 163	浅红色	182	
164 - 165	肉粉红色	192	
166 - 167	惊喜粉红色	194	

类型 2: L 系列, 滤色器 (接上)

DMX 通道	值	色纸名	色纸编号
6	168 – 169	天顶蓝色	195
	170 – 171	真蓝色	196
	172 – 173	艾丽斯蓝色	197
	174 – 175	宫廷蓝色	198
	176 – 177	富豪蓝色	199
	178 – 255		保留备用

类型 3: L 系列, 600 系列

DMX 通道	值	色纸名	色纸编号
6	0 – 1	北极白色	600
	2 – 3	银色	601
	4 – 5	铂色	602
	6 – 7	月光白色	603
	8 – 9	全色温	604
	10 – 11	工业钠色	650
	12 – 13	高压钠色	651
	14 – 15	城市钠色	652
	16 – 17	低压钠色	653
	18 – 255		保留备用

类型 4: L 系列, 美妆滤色器

DMX 通道	值	色纸名	色纸编号
6	0 – 1	妆桃色	184
	2 – 3	妆玫瑰银色	186
	4 – 5	妆腮红色	187
	6 – 7	妆高光色	188
	8 – 9	银苔色	189
	10 – 11	水蓝色	191
	12 – 13	霜化百合花色	705
	14 – 15	霜化蓝色温	717
	16 – 17	霜化半蓝色温	718
	18 – 19	日光霜化	720
	20 – 21	轻霜化玫瑰色	749
	22 – 23	霜化	750
	24 – 25	柔琥珀色 1	774
	26 – 27	柔琥珀色 2	775
	28 – 29	霜化室内色彩	791
	30 – 31	Blue Diffusion	217
	32 – 33	霜化蓝色	221
	34 – 35	霜化日光蓝色	224

类型 5: L 系列, 700 系列

DMX 通道	值	色纸名	色纸编号
6	0 - 1	完美熏衣草色	700
	2 - 3	普罗旺斯色	701
	4 - 5	特淡熏衣草色	702
	6 - 7	冷熏衣草色	703
	8 - 9	百合花色	704
	10 - 11	类冷熏衣草色	706
	12 - 13	酷熏衣草色	708
	14 - 15	电丁香花色	709
	16 - 17	冷工业蓝色	710
	18 - 19	冷蓝色	711
	20 - 21	烟熏暖蓝色	712
	22 - 23	特深天蓝色	714
	24 - 25	小屋蓝色	715
	26 - 27	夜效浪漫蓝色	716
	28 - 29	颜色底光蓝	719
	30 - 31	浆果蓝色	721
	32 - 33	处女蓝色	723
	34 - 35	海洋蓝色	724
	36 - 37	旧钢蓝色	725
	38 - 39	钢蓝色	728
	40 - 41	自由绿色	730
	42 - 43	污雪色	731
	44 - 45	潮湿爆管色	733
	46 - 47	浓厚黄绿色	738
	48 - 49	特污棕色	742
	50 - 51	污白色	744
	52 - 53	棕色	746
	54 - 55	温暖舒适白色	747
	56 - 57	种子粉红色	748
	58 - 59	小麦色	763
	60 - 61	太阳颜色稻草色	764
	62 - 63	L 黄色	765
	64 - 65	卡盒琥珀色	773
	66 - 67	油桃色	776
68 - 69	千年金色	778	
70 - 71	混色粉红色	779	
72 - 73	强烈琥珀红色	781	
74 - 75	血红色	789	
76 - 77	摩洛哥粉红色	790	
78 - 79	温暖柔和粉红色	794	
80 - 81	神奇洋红色	795	
82 - 255		保留备用	

模式 18: x.y, 8 bit

DMX 通道	值	百分比	功能
1	0-255	0-100	亮度 0% (关闭) → 100% (打开)
2	0-255	0-100	X1 坐标 0.0 - 0.8
3	0-255	0-100	Y1 坐标 0.0 - 0.8
4	0-255	0-100	过渡 X1,Y1 → X2,Y2
5	0-255	0-100	X2 坐标 0.0-0.8
6	0-255	0-100	Y2 坐标 0.0 - 0.8
7	0-51 52-102 103-153 154-204 205-255	0-20 21-40 41-60 61-79 80-100	过渡类型 直接 通过白点 通过黑点 在白点之上 在白点之下
8 注意: 当 DMX 信号丢失时, 风扇模式恢复到灯具菜单设置。	0-9 10-60 61-120 121-180 181-250 251-255	0-4 5-23 24-47 48-70 71-98 99-100	风扇控制 使用灯具菜单的风扇模式设置 低速模式 自动模式 高速模式 风扇全速 风扇关闭
9-11			保留以备使用

模式 19: x.y, 16 bit

DMX 通道		值	百分比	功能
HI	LO			
1	2	0-65535	0-100	亮度 0% (关闭) → 100% (打开)
3	4	0-65535	0-100	X1 坐标 0.0-0.8
5	6	0-65535	0-100	Y1 坐标 0.0-0.8
7	8	0-65535	0-100	过渡 X1,Y1→X2,Y2
9	10	0-65535	0-100	X2 坐标 0.0-0.8
11	12	0-65535	0-100	Y2 坐标 0.0-0.8
13		0-51 52-102 103-153 154-204 205-255	0-20 21-40 41-60 61-79 80-100	过渡类型 直接 通过白点 通过黑点 在白点之上 在白点之下
14 注意: 当 DMX 信号丢失时, 风扇模式恢复到灯具菜单设置。		0-9 10-60 61-120 121-180 181-250 251-255	0-4 5-23 24-47 48-70 71-98 99-100	风扇控制 使用灯具菜单的风扇模式设置 低速模式 自动模式 高速模式 风扇全速 风扇关闭
15-17				保留以备使用

模式 22: Effect, 8 bit

DMX 通道	值	百分比	功能
1	0-255	0-100	亮度 0% (关闭) →100% (打开)
2	0-9 10-19 20-29 30-39 40-49 50-59 60-69 70-79 80-89 90-99 100-109 110-119 120-129 130-139 140-149 150-159 160-169 170-179 180-255	0-4 5-7 8-11 12-15 16-19 20-23 24-27 28-31 32-35 36-39 40-43 44-47 48-51 52-55 56-58 59-62 63-66 67-70 71-100	场景选择 空模式 派对 烛光 云朵 俱乐部 颜色追逐 警车 火焰 烟花 频闪 闪电 狗仔队 脉冲 电视 爆炸 荧光灯 颜色循环 焊接 保留以备用
3	0-255	0-100	场景参数 1 查看下表
4	0-255	0-100	场景参数 2 查看下表
5	0-255	0-100	场景参数 3 查看下表
6	0-255	0-100	场景参数 4 查看下表
7	0-255	0-100	场景参数 5 查看下表
8	0-255	0-100	场景参数 6 查看下表
9	0-255	0-100	场景参数 7 查看下表

模式 22: Effect, 8 bit (接上)

DMX 通道	值	百分比	功能
10 注意: 当 DMX 信号丢失时, 风扇模式恢复到灯具菜单设置。	0-9 10-60 61-120 121-180 181-250 251-255	0-4 5-23 24-47 48-70 71-98 99-100	风扇控制 使用灯具菜单的风扇模式设置 低速模式 自动模式 高速模式 风扇全速 风扇关闭
11-13			保留以备使用

模式 23: Effect, 16 bit

DMX 通道		值	百分比	功能
HI	LO			
1	2	0-65535	0-100	亮度 0% (关闭) → 100% (打开)
3		0-9	0-4	场景选择 空模式
		10-19	5-7	派对
		20-29	8-11	烛光
		30-39	12-15	云朵
		40-49	16-19	俱乐部
		50-59	20-23	颜色追逐
		60-69	24-27	警车
		70-79	28-31	火焰
		80-89	32-35	烟花
		90-99	36-39	频闪
		100-109	40-43	闪电
		110-119	44-47	狗仔队
		120-129	48-51	脉冲
		130-139	52-55	电视
		140-149	56-58	爆炸
		150-159	59-62	荧光灯
		160-169	63-66	颜色循环
170-179	67-70	焊接		
180-255	71-100	保留以备用		
4	5	0-65535	0-100	场景参数 1 查看下表
6	7	0-65535	0-100	场景参数 2 查看下表
8	9	0-65535	0-100	场景参数 3 查看下表
10	11	0-65535	0-100	场景参数 4 查看下表
12	13	0-65535	0-100	场景参数 5 查看下表
14	15	0-65535	0-100	场景参数 6 查看下表
16	17	0-65535	0-100	场景参数 7 查看下表

模式 23: Effect, 16 bit (接上)

DMX 通道		值	百分比	功能
HI	LO			
18		0-9	0-4	风扇控制 使用灯具菜单的风扇模式设置 低速模式 自动模式 高速模式 风扇全速 风扇关闭
		10-60	5-23	
		61-120	24-47	
		121-180	48-70	
		181-250	71-98	
		251-255	99-100	
19-21				保留以备使用

派对

场景参数	8 位 值	16 位 值	百分比	功能
1	0	0	0	饱和度 CCT 2800K → 10000K 0% → 100% 饱和度
	0-255	1-65535	0-100	
2	0-255	0-65535	0-100	速度 循环 60s → 1s

烛光

场景参数	8 位 值	16 位 值	百分比	功能
1	0-84	0-21626	0-33	CCT 范围 不连续, 随机产生设置范围 1400 → 1700 K 1700 → 2000 K 2000 → 2300 K
	85-170	21627-43253	34-66	
	171-255	43254-65535	67-100	
2	0-255	0-65535	0-100	速度 变化 0 → 120 次/分钟

云朵

场景参数	8 位 值	16 位 值	百分比	功能
1	0-255	0-65535	0-100	偏置 偏执数值 0-50 每 5 个 DMX 值产生一个新偏置
2	0-127	0-32767	0-50	速度 2 倍慢速 → 默认速度 默认速度 → 2 倍快速
	128-255	32768-65535	51-100	
3	255	65535	100	同步 如果跳转到 255 (100%), 循环 将从 0 开始 (或取决于偏移值)

俱乐部

场景参数	8 位 值	16 位 值	百分比	功能
1	0-31	0-7864	0-12	颜色数量 3
	32-63	7865-16384	13-25	6
	64-95	16385-24248	26-37	9
	96-127	24249-32266	38-49	12
	128-159	32267-40631	50-62	15
	160-191	40632-49151	63-75	18
	192-223	49152-57015	76-87	21
	224-255	57016-65535	88-100	24
2	0 - 255	0 - 65535	0 - 100	速度 变化 0 → 120 次/分钟

颜色追逐

场景参数	8 位 值	16 位 值	百分比	功能
1	0-255	0-65535	0-100	偏置 偏执数值 0-50 每 5 个 DMX 值产生一个新偏置
2	0-255	0 - 65535	0-100	速度 循环 60s → 1s
3	0 0-255	0 1-65535	0 0-100	饱和度 CCT 2800K → 10000K 0 → 1.0 饱和度
4	255	65535	100	同步 如果跳转到 255 (100%)，循环 将从 0 开始 (或取决于偏移值)

警车

场景参数	8 位 值	16 位 值	百分比	功能
1	0-27	0-6912	0-11	颜色组合 蓝
	28-55	6913-14080	12-21	红+蓝
	56-83	14081-21248	22-32	蓝+白
	84-111	21249-28416	33-43	红+蓝+白
	112-139	28417-35584	44-54	蓝+黄
	140-167	35585-42752	55-65	蓝+红+黄
	168-195	42753-49920	66-76	红+黄
	196-223	49921-57088	77-87	黄
	224-255	57089-65535	88-100	红
2	0-31	0- 7936	0-12	闪烁模式 单次
	32-63	7937-16128	13-25	两次
	64-95	16129-24320	26-37	全部五次
	96-127	24321-32767	38-49	五次
	128-159	32768-40704	50-62	四次
	160-191	40705-48896	63-75	周期
	192-255	48897-65535	76-100	保留备用

火焰

场景参数	8 位 值	16 位 值	百分比	功能
1	0-84	0-21627	0-33	CCT 范围 不连续，随机产生设置范围 1800 → 2200 K
	85-170	21628-43253	34-66	2200 → 2600 K
	171-255	43254-65535	67-100	2600 → 3000 K
2	0 - 255	0 - 65535	0-100	速度 变化 0 → 180 次/分钟

烟花

场景参数	8 位 值	16 位 值	百分比	功能
1	0-63	0-16384	0-25	颜色种类 彩色
	64-127	16385-32767	26-50	白色
	128-191	32768-49151	51-75	彩色+白色
	192-255	49152-65535	76-100	保留备用
2	0-255	0-65535	0-100	速度 10 → 0.5s 烟花间隔

频闪

场景参数	8 位 值	16 位 值	百分比	功能
1	0-255	0 - 65535	0-100	速度 闪烁 1 → 25 次/秒
2	0-255	0-65535	0-100	色温 CCT 2800K-10000K
3	0-10 11-20 21-119 120-145 146-244 245-255	0-2621 2622-5243 5244-30146 30147-37355 37356-62914 62915-65535	0-4 5-8 8-46 47-57 57-96 97-100	绿红调节 中性/无影响 全减绿偏移 -99% → -1% 中性/无影响 1% → 99% 全满绿偏移
4	0-255	0-65535	0-100	颜色渐变 白色 → RGBW 彩色
5	0-255	0-65535	0-100	色调 0 → 360°
6	0-255	0-65535	0-100	饱和度 0%→100%

闪电

场景参数	8 位 值	16 位 值	百分比	功能
1	0-254 255	0-64880 64881-65535	0-99 255	频率 2 → 14 次闪电设置 随机
2	0-254 255	0-64880 64881-65535	0-99 100	速度 0 → 10 闪烁/秒 随机
3	0-255	0-65535	0-100	色温 CCT 2800K-10000K
4	0-10 11-20 21-119 120-145 146-244 245-255	0-2621 2622-5243 5244-30146 30147-37355 37356-62914 62915-65535	0-4 5-8 8-46 47-57 57-96 97-100	绿红调节 中性/无影响 全减绿偏移 -99% → -1% 中性/无影响 1% → 99% 全满绿偏移
5	0-255	0-65535	0-100	同步 如果跳转到 255 (100%)，循环将从 0 开始 (或取决于偏移值)

狗仔队

场景参数	8 位 值	16 位 值	百分比	功能
1	0-255	0-65535	0-100	频率 闪烁 6 → 120 次/分钟
2	0-127 128-255	0-32767 32768-65535	0-50 51-100	类型 现代 经典
3	0-255	0-65535	0-100	色温 CCT 2800K-10000K
4	0-10 11-20 21-119 120-145 146-244 245-255	0-2621 2622-5243 5244-30146 30147-37355 37356-62914 62915-65535	0-4 5-8 8-46 47-57 57-96 97-100	绿红调节 中性/无影响 全减绿偏移 -99% → -1% 中性/无影响 1% → 99% 全满绿偏移

脉冲

场景参数	8 位 值	16 位 值	百分比	功能
1	0-255	0-65535	0-100	频率 5 → 90 脉动/分钟
2	0-255	0-65535	0-100	脉冲持续时间 4 → 0.25s
3	0-255	0-65535	0-100	色温 CCT 2800K-10000K
4	0-10 11-20 21-119 120-145 146-244 245-255	0-2621 2622-5243 5244-30146 30147-37355 37356-62914 62915-65535	0-4 5-8 8-46 47-57 57-96 97-100	绿红调节 中性/无影响 全减绿偏移 -99% → -1% 中性/无影响 1% → 99% 全满绿偏移
5	0-255	0-65535	0-100	颜色渐变 白色 → RGBW 彩色
6	0-255	0-65535	0-100	色调 0 → 360°
7	0-255	0-65535	0-100	饱和度 0% → 100%

电视

场景参数	8 位 值	16 位 值	百分比	功能
1	0-84 85-170 171-255	0-21627 21628-43253 43254-65535	0-33 34-66 67-100	CCT 范围 不连续，随机产生设置范围 1400 → 1700 K 1700 → 2000 K 2000 → 2300 K
2	0-255	0-65535	0-100	速度 变化 4 → 24 次/分钟

爆炸

场景参数	8 位 值	16 位 值	百分比	功能
1	0-255	0-65535	0-100	衰减 衰减 4 → 0.5 秒
2	250-255	64224-65535	0-100	触发 手动（爆炸强度）
3	0-255	0-65535	0-100	色温 CCT 2800K-10000K
4	0-10 11-20 21-119 120-145 146-244 245-255	0-2621 2622-5243 5244-30146 30147-37355 37356-62914 62915-65535	0-4 5-8 8-46 47-57 57-96 97-100	绿红调节 中性/无影响 全减绿偏移 -99% → -1% 中性/无影响 1% → 99% 全满绿偏移
5	0-255	0-65535	0-100	颜色渐变 白色 → RGBW 彩色
6	0-255	0-65535	0-100	色调 0 → 360°
7	0-255	0-65535	0-100	饱和度 0% → 100%

荧光灯

场景参数	8 位 值	16 位 值	百分比	功能
1	0-255	0-65535	0-100	速度 持续 2 → 6 秒
2	0-255	0-65535	0-100	频率 闪烁 3 → 10 次/秒
3	0-255	0-65535	0-100	色温 CCT 2800K-10000K
4	0-10 11-20 21-119 120-145 146-244 245-255	0-2621 2622-5243 5244-30146 30147-37355 37356-62914 62915-65535	0-4 5-8 8-46 47-57 57-96 97-100	绿红调节 中性/无影响 全减绿偏移 -99% → -1% 中性/无影响 1% → 99% 全满绿偏移
5	0-255	0-65535	0-100	颜色渐变 白色 → RGBW 彩色
6	0-255	0-65535	0-100	色调 0 → 360°
7	0-255	0-65535	0-100	饱和度 0%→100%

颜色循环

场景参数	8 位 值	16 位 值	百分比	功能
1	0-255	0-65535	0-100	速度 慢 → 快
2	0-127 128-255	0-32764 32765-65535	0-50 51-100	方向 左 → 右 右 → 左
3	0-255	0-65535	0-100	色温 CCT 2800K-10000K
4	0-10 11-20 21-119 120-145 146-244 245-255	0-2621 2622-5243 5244-30146 30147-37355 37356-62914 62915-65535	0-4 5-8 8-46 47-57 57-96 97-100	绿红调节 中性/无影响 全减绿偏移 -99% → -1% 中性/无影响 1% → 99% 全满绿偏移
5	0-255	0-65535	0-100	颜色渐变 白色 → RGBW 彩色
6	0-255	0-65535	0-100	色调 0 → 360°
7	0-255	0-65535	0-100	饱和度 0%→100%

焊接

场景参数	8 位 值	16 位 值	百分比	功能
1	0-255	0 - 65535	0-100	速度 慢 → 快
2	0-255	0 - 65535	0-100	最小值 0% → 75%最小值
3	0-255	0 - 65535	0-100	色温 CCT 2800K-10000K
4	0-10 11-20 21-119 120-145 146-244 245-255	0-2621 2622-5243 5244-30146 30147-37355 37356-62914 62915 - 65535	0-4 5-8 8-46 47-57 57-96 97-100	绿红调节 中性/无影响 全减绿偏移 -99% → -1% 中性/无影响 1% → 99% 全满绿偏移
5	0-255	0-65535	0-100	颜色渐变 白色 → RGBW 彩色
6	0-255	0-65535	0-100	色调 0 → 360°
7	0-255	0-65535	0-100	饱和度 0%→100%

独立灯光引擎控制

DMX 模式支持控制 CASTER 的单个灯光引擎。

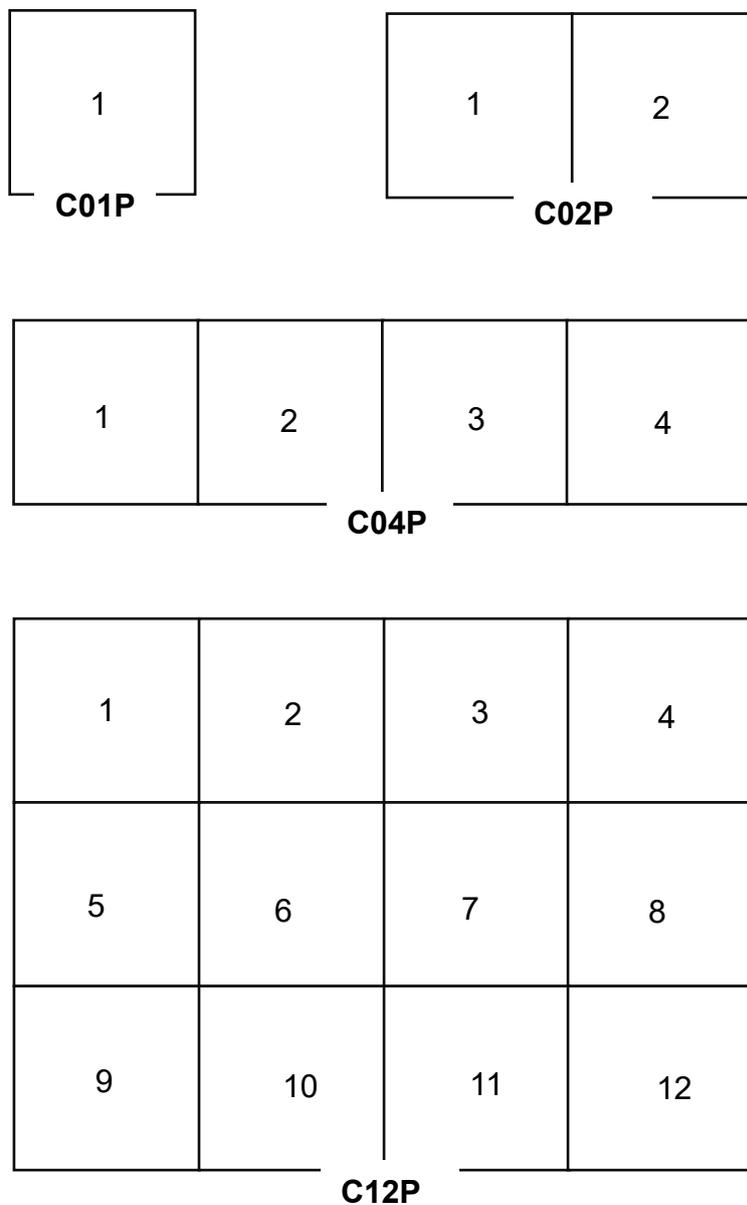
独立灯光引擎控制支持控制：

- C01P 的单个灯光引擎
- C02P 的 2 个灯光引擎
- C04P 的 4 个灯光引擎
- C12P 的 12 个灯光引擎

DMX 协议支持单个灯光引擎 DMX 模式下的色温和 RGBW、HSI 和 x/y 坐标色彩的单独调控。

灯光引擎编号

对于通过 DMX 进行的单个灯光引擎控制，每个灯光引擎都由一个特定编号标识。将使用以下标识（正面的灯光引擎位置）：



模式 24: LE CCT & RGBW, 8 bit

DMX 通道	值	百分比	功能
灯光引擎 1			
1	0-255	0-100	亮度 关闭 → 打开
2	0-255	0-100	CCT 色温 2800K-10000K
3	0-10	0-4	绿红调节 没有偏移
	11-20	5-8	全减绿偏移
	21-119	9-47	-99% → -1%
	120-145	48-57	没有偏移
	146-244	58-96	1% → 99%
	245-255	97-100	全满绿偏移
4	0-255	0-100	颜色渐变 白光 → RGBW 彩光
5	0-255	0-100	红色强度 0% → 100%
6	0-255	0-100	绿色强度 0% → 100%
7	0-255	0-100	蓝色强度 0% → 100%
8	0-255	0-100	白色强度 0% → 100%
9			风扇控制 (仅限 C01P 灯具, 详见第 48 页)

DMX 通道	值	百分比	功能
灯光引擎 2 (仅限 C02P, C04P, C12P)			
9	0-255	0-100	亮度 关闭 → 打开
10	0-255	0-100	CCT 色温 2800K-10000K
11	0-10	0-4	绿红调节 没有偏移
	11-20	5-8	全减绿偏移
	21-119	9-47	-99% → -1%
	120-145	48-57	没有偏移
	146-244	58-96	1% → 99%
	245-255	97-100	全满绿偏移
12	0-255	0-100	颜色渐变 白光 → RGBW 彩光
13	0-255	0-100	红色强度 0% → 100%

14	0-255	0-100	绿色强度 0% → 100%
15	0-255	0-100	蓝色强度 0% → 100%
16	0-255	0-100	白色强度 0% → 100%
17			风扇控制 (仅限 C02P 灯具, 详见第 48 页)

DMX 通道	值	百分比	功能
灯光引擎 3 (仅限 C04P,C12P)			
17	0-255	0-100	亮度 关闭 → 打开
18	0-255	0-100	CCT 色温 2800K-10000K
19	0-10	0-4	绿红调节 没有偏移
	11-20	5-8	全减绿偏移
	21-119	9-47	-99% → -1%
	120-145	48-57	没有偏移
	146-244	58-96	1% → 99%
	245-255	97-100	全满绿偏移
20	0-255	0-100	颜色渐变 白光 → RGBW 彩光
21	0-255	0-100	红色强度 0% → 100%
22	0-255	0-100	绿色强度 0% → 100%
23	0-255	0-100	蓝色强度 0% → 100%
24	0-255	0-100	白色强度 0% → 100%

DMX 通道	值	百分比	功能
灯光引擎 4 (仅限 C04P,C12P)			
25	0-255	0-100	亮度 关闭 → 打开
26	0-255	0-100	CCT 色温 2800K-10000K
27	0-10	0-4	绿红调节 没有偏移
	11-20	5-8	全减绿偏移
	21-119	9-47	-99% → -1%
	120-145	48-57	没有偏移
	146-244	58-96	1% → 99%
	245-255	97-100	全满绿偏移
28	0-255	0-100	颜色渐变 白光 → RGBW 彩光
29	0-255	0-100	红色强度 0% → 100%
30	0-255	0-100	绿色强度 0% → 100%
31	0-255	0-100	蓝色强度 0% → 100%
32	0-255	0-100	白色强度 0% → 100%
33			风扇控制 (仅限 C04P 灯具, 详见第 48 页)

DMX 通道	值	百分比	功能
灯光引擎 5 (仅限 C12P)			
33	0-255	0-100	亮度 关闭 → 打开
34	0-255	0-100	CCT 色温 2800K-10000K
35	0-10	0-4	绿红调节 没有偏移
	11-20	5-8	全减绿偏移
	21-119	9-47	-99% → -1%
	120-145	48-57	没有偏移
	146-244	58-96	1% → 99%
	245-255	97-100	全满绿偏移
36	0-255	0-100	颜色渐变 白光 → RGBW 彩光
37	0-255	0-100	红色强度 0% → 100%
38	0-255	0-100	绿色强度

			0% → 100%
39	0-255	0-100	蓝色强度 0% → 100%
40	0-255	0-100	白色强度 0% → 100%

DMX 通道	值	百分比	功能
灯光引擎 6 (仅限 C12P)			
41	0-255	0-100	亮度 关闭 → 打开
42	0-255	0-100	CCT 色温 2800K-10000K
43	0-10	0-4	绿红调节 没有偏移
	11-20	5-8	全减绿偏移
	21-119	9-47	-99% → -1%
	120-145	48-57	没有偏移
	146-244	58-96	1% → 99%
	245-255	97-100	全满绿偏移
44	0-255	0-100	颜色渐变 白光 → RGBW 彩光
45	0-255	0-100	红色强度 0% → 100%
46	0-255	0-100	绿色强度 0% → 100%
47	0-255	0-100	蓝色强度 0% → 100%
48	0-255	0-100	白色强度 0% → 100%

DMX 通道	值	百分比	功能
灯光引擎 7 (仅限 C12P)			
49	0-255	0-100	亮度 关闭 → 打开
50	0-255	0-100	CCT 色温 2800K-10000K
51	0-10	0-4	绿红调节 没有偏移
	11-20	5-8	全减绿偏移
	21-119	9-47	-99% → -1%
	120-145	48-57	没有偏移
	146-244	58-96	1% → 99%
	245-255	97-100	全满绿偏移

52	0-255	0-100	颜色渐变 白光 → RGBW 彩光
53	0-255	0-100	红色强度 0% → 100%
54	0-255	0-100	绿色强度 0% → 100%
55	0-255	0-100	蓝色强度 0% → 100%
56	0-255	0-100	白色强度 0% → 100%

DMX 通道	值	百分比	功能
灯光引擎 8 (仅限 C12P)			
57	0-255	0-100	亮度 关闭 → 打开
58	0-255	0-100	CCT 色温 2800K-10000K
59	0-10	0-4	绿红调节 没有偏移
	11-20	5-8	全减绿偏移
	21-119	9-47	-99% → -1%
	120-145	48-57	没有偏移
	146-244	58-96	1% → 99%
	245-255	97-100	全满绿偏移
60	0-255	0-100	颜色渐变 白光 → RGBW 彩光
61	0-255	0-100	红色强度 0% → 100%
62	0-255	0-100	绿色强度 0% → 100%
63	0-255	0-100	蓝色强度 0% → 100%
64	0-255	0-100	白色强度 0% → 100%

DMX 通道	值	百分比	功能
灯光引擎 9 (仅限 C12P)			
65	0-255	0-100	亮度 关闭 → 打开
66	0-255	0-100	CCT 色温 2800K-10000K
67	0-10	0-4	绿红调节

	11-20 21-119 120-145 146-244 245-255	5-8 9-47 48-57 58-96 97-100	没有偏移 全减绿偏移 -99% → -1% 没有偏移 1% → 99% 全满绿偏移
68	0-255	0-100	颜色渐变 白光 → RGBW 彩光
69	0-255	0-100	红色强度 0% → 100%
70	0-255	0-100	绿色强度 0% → 100%
71	0-255	0-100	蓝色强度 0% → 100%
72	0-255	0-100	白色强度 0% → 100%

DMX 通道	值	百分比	功能
灯光引擎 10 (仅限 C12P)			
73	0-255	0-100	亮度 关闭 → 打开
74	0-255	0-100	CCT 色温 2800K-10000K
75	0-10 11-20 21-119 120-145 146-244 245-255	0-4 5-8 9-47 48-57 58-96 97-100	绿红调节 没有偏移 全减绿偏移 -99% → -1% 没有偏移 1% → 99% 全满绿偏移
76	0-255	0-100	颜色渐变 白光 → RGBW 彩光
77	0-255	0-100	红色强度 0% → 100%
78	0-255	0-100	绿色强度 0% → 100%
79	0-255	0-100	蓝色强度 0% → 100%
80	0-255	0-100	白色强度 0% → 100%

DMX 通道	值	百分比	功能
灯光引擎 11 (仅限 C12P)			
81	0-255	0-100	亮度 关闭 → 打开
82	0-255	0-100	CCT 色温 2800K-10000K
83	0-10 11-20 21-119 120-145 146-244 245-255	0-4 5-8 9-47 48-57 58-96 97-100	绿红调节 没有偏移 全减绿偏移 -99% → -1% 没有偏移 1% → 99% 全满绿偏移
84	0-255	0-100	颜色渐变 白光 → RGBW 彩光
85	0-255	0-100	红色强度 0% → 100%
86	0-255	0-100	绿色强度 0% → 100%
87	0-255	0-100	蓝色强度 0% → 100%
88	0-255	0-100	白色强度 0% → 100%

DMX 通道	值	百分比	功能
灯光引擎 12 (仅限 C12P)			
89	0-255	0-100	亮度 关闭 → 打开
90	0-255	0-100	CCT 色温 2800K-10000K
91	0-10 11-20 21-119 120-145 146-244 245-255	0-4 5-8 9-47 48-57 58-96 97-100	绿红调节 没有偏移 全减绿偏移 -99% → -1% 没有偏移 1% → 99% 全满绿偏移
92	0-255	0-100	颜色渐变 白光 → RGBW 彩光
93	0-255	0-100	红色强度 0% → 100%
94	0-255	0-100	绿色强度 0% → 100%
95	0-255	0-100	蓝色强度 0% → 100%
96	0-255	0-100	白色强度 0% → 100%
97			风扇控制 (仅限 C12P 灯具, 详见第 48 页)

DMX 通道	值	百分比	功能
9 (C01P)			风扇控制
17 (C02P)	0-9	0-4	使用灯具菜单的风扇模式设置
33 (C04P)	10-60	5-23	低速模式
97 (C12P)	61-120	24-47	自动模式
注意: 当 DMX 信号丢失时, 风扇模式恢复到灯具菜单设置。	121-180	48-70	高速模式
	181-250	71-98	风扇全速
	251-255	99-100	风扇关闭

模式 26: LE HSI, 8 bit

DMX 通道	值	百分比	功能
灯光引擎 1			
1	0-255	0-100	亮度 关闭 → 打开
2	0-255	0-100	色调 0° → 360°
3	0-255	0-100	饱和度 0%→100%
4			风扇控制 (仅限 C01P 灯具, 详见第 51 页)

DMX 通道	值	百分比	功能
灯光引擎 2 (仅限 C02P, C04P, C12P)			
4	0-255	0-100	亮度 关闭 → 打开
5	0-255	0-100	色调 0° → 360°
6	0-255	0-100	饱和度 0%→100%
7			风扇控制 (仅限 C02P 灯具, 详见第 51 页)

DMX 通道	值	百分比	功能
灯光引擎 3 (仅限 C04P, C12P)			
7	0-255	0-100	亮度 关闭 → 打开
8	0-255	0-100	色调 0° → 360°
9	0-255	0-100	饱和度 0%→100%

DMX 通道	值	百分比	功能
灯光引擎 4 (仅限 C04P, C12P)			
10	0-255	0-100	亮度 关闭 → 打开
11	0-255	0-100	色调 0° → 360°
12	0-255	0-100	饱和度 0%→100%
13			风扇控制 (仅限 C04P 灯具, 详见第 51 页)

DMX 通道	值	百分比	功能
灯光引擎 5 (仅限 C12P)			
13	0-255	0-100	亮度 关闭 → 打开
14	0-255	0-100	色调 0° → 360°
15	0-255	0-100	饱和度 0%→100%

DMX 通道	值	百分比	功能
灯光引擎 6 (仅限 C12P)			
16	0-255	0-100	亮度 关闭 → 打开
17	0-255	0-100	色调 0° → 360°
18	0-255	0-100	饱和度 0%→100%

DMX 通道	值	百分比	功能
灯光引擎 7 (仅限 C12P)			
19	0-255	0-100	亮度 关闭 → 打开
20	0-255	0-100	色调 0° → 360°
21	0-255	0-100	饱和度 0%→100%

DMX 通道	值	百分比	功能
灯光引擎 8 (仅限 C12P)			
22	0-255	0-100	亮度 关闭 → 打开
23	0-255	0-100	色调 0° → 360°
24	0-255	0-100	饱和度 0%→100%

DMX 通道	值	百分比	功能
灯光引擎 9 (仅限 C12P)			
25	0-255	0-100	亮度 关闭 → 打开
26	0-255	0-100	色调 0° → 360°
27	0-255	0-100	饱和度 0%→100%

DMX 通道	值	百分比	功能
灯光引擎 10 (仅限 C12P)			
28	0-255	0-100	亮度 关闭 → 打开
29	0-255	0-100	色调 0° → 360°
30	0-255	0-100	饱和度 0%→100%

DMX 通道	值	百分比	功能
灯光引擎 11 (仅限 C12P)			
31	0-255	0-100	亮度 关闭 → 打开
32	0-255	0-100	色调 0° → 360°
33	0-255	0-100	饱和度 0%→100%

DMX 通道	值	百分比	功能
灯光引擎 12 (仅限 C12P)			
34	0-255	0-100	亮度 关闭 → 打开
35	0-255	0-100	色调 0° → 360°
36	0-255	0-100	饱和度 0%→100%
37			风扇控制 (仅限 C12P 灯具, 详见第 51 页)

风扇控制

DMX 通道	值	百分比	功能
4 (C01P)			风扇控制
7 (C02P)	0-9	0-4	使用灯具菜单的风扇模式设置
13 (C04P)	10-60	5-23	低速模式
37 (C12P)	61-120	24-47	自动模式
注意: 当 DMX 信号丢失时, 风扇模式恢复到灯具菜单设置。	121-180	48-70	高速模式
	181-250	71-98	风扇全速
	251-255	99-100	风扇关闭

模式 30: Ultimate DMX Protocol, 8 bit

DMX 通道	值	百分比	功能
1	0-255	0-100	亮度 0% (关闭) → 100% (打开)
2	0-9	0-4	颜色模式选项 1
	10-19	5-7	CCT & 绿红调节
	20-29	8-11	HSI
	30-39	12-16	RGBW
	40-49	17-19	Gel
	50-59	20-23	适配源
	60-69	24-27	X,y 坐标
	70-255	28-100	场景模式 保留备用
3	查看下表		颜色参数 #1
4			颜色参数 #2
5			颜色参数 #3
6			颜色参数 #4
7			颜色参数 #5
8			颜色参数 #6
9			颜色参数 #7
10			颜色参数 #8
11	0-255	0-100	颜色过渡 颜色模式选项 1 → 颜色模式选项 2
12	0-9	0-4	颜色模式选项 1
	10-19	5-7	CCT & 绿红调节
	20-29	8-11	HSI
	30-39	12-16	RGBW
	40-49	17-19	Gel
	50-59	20-23	适配源
	60-69	24-27	X,y 坐标
	70-255	28-100	场景模式 保留备用
13	查看下表		颜色参数 #1
14			颜色参数 #2
15			颜色参数 #3
16			颜色参数 #4
17			颜色参数 #5
18			颜色参数 #6
19			颜色参数 #7
20			颜色参数 #8

DMX 通道	值	百分比	功能
21 注意：当 DMX 信号丢失时，风扇模式恢复到灯具菜单设置。	0-9 10-60 61-120 121-180 181-250 251-255	0-4 5-23 24-47 48-70 71-98 99-100	风扇控制 使用灯具菜单的风扇模式设置 低速模式 自动模式 高速模式 风扇全速 风扇关闭
22			保留以备使用
23	0-19 20-255	0-7 8-100	频闪 无影响 1 闪烁 / 秒 → 25 闪烁 / 秒
24			保留以备使用

颜色模式参数

颜色模式	参数	8 bit 值	百分比	功能
CCT & 绿红调节	1	0 - 255	0 - 100	CCT 色温 2800K - 10000K
	2	0 - 10 11 - 20 21 - 119 120 - 145 146 - 244 245 - 255	0 - 4 5 - 8 16 - 46 47 - 57 58 - 95 96 - 100	绿红调节 没有偏移 全减绿偏移 -99% → -1% 没有偏移 1% → 99% 全满绿偏移
HSI	1	0 - 255	0 - 100	色调 0°→360°
	2	0 - 255	0 - 100	饱和度 0%→100%
RGBW	1	0 - 255	0 - 100	红色强度 0% → 100%
	2	0 - 255	0 - 100	绿色强度 0% → 100%
	3	0 - 255	0 - 100	蓝色强度 0% → 100%
	4	0 - 255	0 - 100	白色强度 0% → 100%
	5	0 - 255	0 - 100	白点色温 2.800 K → 10.000 K
	6	0 - 10 11 - 20 21 - 119 120 - 145 146 - 244 245 - 255	n/a	白点 -绿红调节 没有偏移 全减绿偏移 -99% → -1% 没有偏移 1% → 99% 全满绿偏移

颜色模式	参数	8 bit 值	百分比	功能
Gel	1	0 – 127 128 – 255	0 – 50 51 – 100	Gel, CCT 选择 3.200 K 5.600 K
	2	0 – 84 85 – 170 171 – 255	0 – 33 34 – 67 68 – 100	Gel, 配色选择 最佳颜色 注意: 色彩质量优化 最亮 注意: 色彩亮度优化 极浅色纸
	3	0 – 127 128 – 255	0 – 50 51 – 100	Gel, 系列 R 系列 L 系列
	4	0 – 50 51 – 101 102 – 152 153 – 203 204 – 255	0 – 20 21 – 39 40 – 60 61 – 80 81 – 100	Gel, 类别 在通道 3 上选择色纸系列 类别 1 R 系列: 颜色校正 L 系列: 颜色校正 类别 2 R 系列: 颜色 L 系列: 滤色器 类别 3 R 系列: Storaro 选择 L 系列: 600 系列 类别 4 R 系列: 影视 L 系列: 美妆 类别 5 R 系列: 颜色校正 L 系列: 700 系列
	5	0 – 255	0 – 100	Gel 参照表格 , 18 页
适配源	1	0 – 50 51 – 101 102 – 152 153 – 203 204 – 255	0 – 20 21 – 39 40 – 59 60 – 79 80 – 100	类别 白炽灯 荧光灯 放电灯 其他 保留以备使用
	2	0 – 255	0 – 100	源 参照下表 , 57 页

颜色模式	参数	8 bit 值	百分比	功能
x,y 坐标	1	0 – 255	0 – 100	X 坐标 0.0 – 0.8
	2	0 – 255	0 – 100	Y 坐标 0.0 – 0.8
场景模式	1	0 – 9 10 – 19 20 – 29 30 – 39 40 – 49 50 – 59 60 – 69 70 – 79 80 – 89 90 – 99 100 – 109 110 – 119 120 – 129 130 – 139 140 – 149 150 – 159 160 – 169 170 – 179 180 – 255	0 – 4 5 – 7 8 – 11 12 – 15 16 – 19 20 – 23 24 – 27 28 – 31 32 – 35 36 – 39 40 – 43 44 – 47 48 – 51 52 – 55 56 – 58 59 – 62 63 – 66 67 – 70 71 – 100	场景选择 空模式 派对 烛光 云朵 俱乐部 颜色追逐 警车 火焰 烟花 频闪 闪电 狗仔队 脉冲 电视 爆炸 荧光灯 颜色循环 焊接 保留以备用
	2	参照表格 , 32 页		场景参数 1
	3			场景参数 2
	4			场景参数 3
	5			场景参数 4
	6			场景参数 5
	7			场景参数 6
	8			场景参数 7

适配源, 源

类别	值	名称
白炽灯	0-2	钨灯
	3-5	白炽灯
	6-8	卤素灯
	9-11	古董灯
	12-14	暖古董灯
	15-17	圣诞灯
	18-20	夜间照明灯
	21-23	红外线加热灯
	24-26	生长光线
	27-255	保留以备使用
荧光灯	0-2	CFL 柔和白
	3-5	CFL 亮白
	6-8	CFL 冷白
	9-11	CFL 日光
	12-14	冷白色 1
	15-17	冷白色 2
	18-20	冷白色 3
	21-23	暖白色
	24-26	CFL 黑光
	27-255	保留以备使用
放电灯	0-2	镝灯
	3-5	高压钠灯
	6-8	低压钠灯
	9-11	汞气灯
	12-14	金属卤素灯
	15-17	陶瓷灯
	18-20	碳弧灯
	21-23	氙灯
	24-255	保留以备使用

类别	值	名称
其他	0-2	蜡烛
	3-5	煤气灯
	6-8	晴天
	9-11	多云
	12-14	日出前及日落后
	15-17	来电光
	18-20	计算机显示屏光
	21-23	电光
	24-26	喷灯
	27-29	公路照明灯
	30-32	琥珀色警告
	33-35	绿色交通灯
	36-38	黄色交通灯
	39-41	红色交通灯
	42-44	蓝色荧光棒
	45-47	绿色荧光棒
	48-50	红色荧光棒
	51-53	黄色荧光棒
	54-56	粉色荧光棒
	57-59	紫色荧光棒
60-255	保留以备使用	

